

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

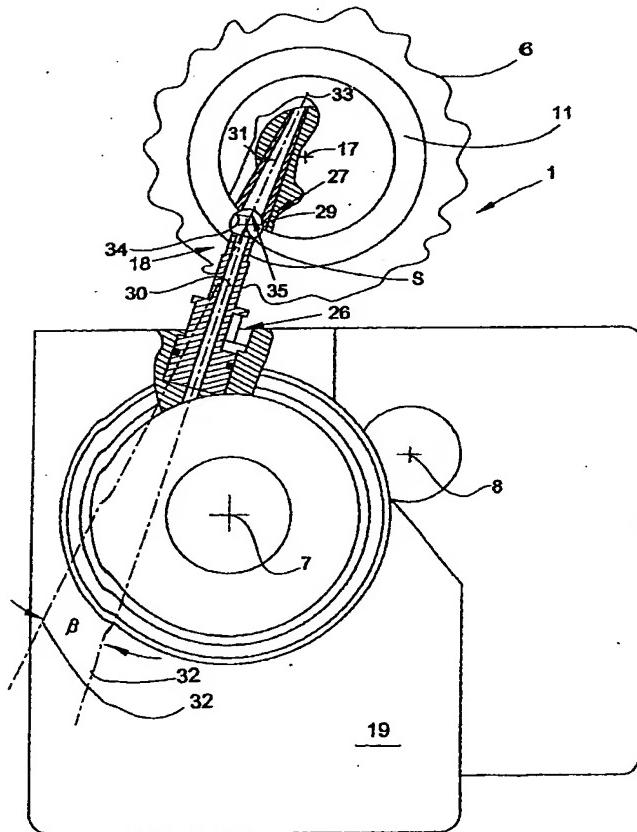
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/100652 A1

- | | | |
|---|--|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | D01H 4/38 | (71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</i>): SAURER GMBH & CO. KG [DE/DE]; Landgrafstrasse 45, 41069 Mönchengladbach (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP2005/002528 | (72) Erfinder; und |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 10. März 2005 (10.03.2005) | (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): WASSENHOVEN, Heinz-Georg [DE/DE]; Johannes-Büchner-Strasse 3, 41065 Mönchengladbach (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (74) Anwalt: HAMANN, Arndt; Saurer GmbH & Co. KG, Landgrafstrasse 45, 41069 Mönchengladbach (DE). |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (<i>soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart</i>): AE, AG, AL, |
| (30) Angaben zur Priorität: | 10 2004 017 700.7 10. April 2004 (10.04.2004) DE | |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPEN-END ROTOR SPINNING DEVICE

(54) Bezeichnung: OFFENEND-ROTORSPINNVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an open-end rotor spinning device comprising a spinning motor that, during the spinning process, rotates with a high rotational speed inside a rotor housing, which can be subjected to low pressure and which can be closed by a covering element. The rotor spinning device comprises a single motor-driven opening cylinder that rotates in a opening cylinder housing, and comprises an at least two-part fiber guiding channel. The output-side channel section of the fiber guiding channel extends in a channel plate adapter whose installation position in the covering element is specified by its position with regard to the spinning rotor. The input-side channel section of the fiber guiding channel is positioned inside the opening roller housing in such a manner that the center longitudinal axes of the channel sections are arranged at an angle to one another. The invention provides that the input-side channel section (30) of the fiber guiding channel (18) is mounted in a manner that enables it to move in a limited manner with regard to the output-side channel section (31) of the fiber guiding channel (18). The center longitudinal line (32) of the input-side channel section (30) is arranged in a manner that enables it to be displaced about angles (α , β) with regard to the center longitudinal line (33) of the output-side channel section (31) in order to obtain optimal yarn-dynamic values.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Offenend-Rotorspinnvorrichtung mit einem Spinnrotor, der während des Spinnprozesses mit hoher Drehzahl in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse umläuft, das durch ein Deckelelement verschließbar ist, mit einer einzelmotorisch angetriebenen Auflösewalze, die in einem Auflösewalzengehäuse

WO 2005/100652 A1

umläuft, das durch ein Deckelelement verschließbar ist, mit einer einzelmotorisch angetriebenen Auflösewalze, die in einem Auflösewalzengehäuse

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), ÖAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

rotiert sowie mit einem wenigstens zweiteiligen Faserleitkanal, wobei der ausgangsseitige Kanalabschnitt des Faserleitkanals in einem Kanalplattenadapter verläuft, dessen Einbaulage im Deckelelement durch seine Lage zum Spinnmotor vorgegeben ist, und der eingangsseitige Kanalabschnitt des Faserleitkanals im Auflösewalzengehäuse so positioniert ist, dass die Mittellängsachsen der Kanalabschnitte zueinander geneigt angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen dass der eingangsseitige Kanalabschnitt (30) des Faserleitkanals (18) bezüglich des ausgangsseitigen Kanalabschnittes (31) des Faserleitkanals (18) begrenzt beweglich gelagert ist, wobei die Mittellängslinie (32) des eingangsseitigen Kanalabschnittes (30) zur Erzielung optimaler gerdynamischer Werte bezüglich der Mittellängslinie (33) des ausgangsseitigen Kanalabschnittes (31) um Winkel (a, B) verstellbar angeordnet ist.